

Hetzelfde snijpunt met de y -as

4 maximumscore 7

- De y -coördinaat van T is ($g(0) =$) 6 1
- $g(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$ 1
- $x^3 - x^2 - 7x - 29 = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$ geeft $x^2 - 2x - 35 = 0$ 1
- $(x+5)(x-7) = 0$, dus $x = -5$ of $x = 7$ 1
- Invullen geeft respectievelijk $y = -144$ en $y = 216$ 1
- De richtingscoëfficiënt van de lijn door A en B is $\frac{216 - (-144)}{7 - (-5)} = 30$ 1
- Voor de lijn door A en B geldt dus $y = 30x + b$; invullen van bijvoorbeeld $(7, 216)$ geeft $b = 6$, dus de y -coördinaat van S is 6 (dus S en T hebben dezelfde y -coördinaat) 1